

Perancangan dan Implementasi Sistem Jaringan *Multiple ISP* Menggunakan *Load Balancing PCC* dengan *Failover*

(Studi kasus : Analisa jaringan LTE Dusun Bantar Kec. Bringin)

1)Agung Wijaya, 2)Radius Tanone

Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Satya Wacana
Jl. Diponegoro 52-60, Salatiga 50771, Indonesia
Email: 1) iamagician00@gmail.com 2) radiusstanone@gmail.com

Abstract

The strong and adequate Infrastructure development of Information Technology is very important nowday. Amount of data which shall be recorded become increased. Hundreds even thousand new data through pass the internet network every single day. The main problem is when a network which have a static router that manage two or more internet connection with same or different kind of Internet Service Provider (ISP) . According to the problem , then we just be able to use one of the gateway. This problem dealt with Load Balance process that use PCC failover in RouterOS Mikrotik Operation System , which is using both of the gateway simultaneously and directing the packet in to connection paths which have biggest recourses.

Keywords : RouterOS Mikrotik, Load Balancing Pcc, Pcc Failover

Abstrak

Pengembangan infrastruktur yang kuat dan memadai Teknologi Informasi adalah sangat penting saat ini . Jumlah data yang harus direkam menjadi meningkat. Ratusan bahkan ribuan data baru melalui jaringan internet setiap hari . Masalah utama adalah ketika jaringan yang memiliki router statis yang mengelola dua atau lebih koneksi internet dengan jenis yang sama atau berbeda dari Internet Service Provider (ISP) . Menurut masalah, maka kita hanya dapat menggunakan salah satu dari gateway . masalah ini ditangani dengan proses Balance beban yang menggunakan PCC failover di RouterOS Mikrotik Sistem Operasi , yang menggunakan kedua gateway secara bersamaan dan mengarahkan paket ke jalur koneksi yang memiliki sumberdaya terbesar .

Kata kunci : RouterOS Mikrotik, Load Balancing Pcc, Pcc Failover